

**EFEKTIVITAS ANTIINFLAMASI SEDUHAN DAUN TAPAK LIMAN
(*Elephantopus scaber* L) SECARA ORAL TERHADAP MARMUT (*Guinea
pig*) DENGAN METODE ERITEMA**

Vinica Victory, 2009

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji efek anti inflamasi seduhan daun tapak liman (*Elephantopus scaber* L) terhadap marmut putih betina (*Guinea pig*) yang diinduksi radiasi UV-B (290-320 nm) menggunakan alat modifikasi UV 04-08 pada bagian punggung marmut yang telah dicukur lalu diamati gradasi eritema dan luas area eritema. Marmut putih betina sebanyak 30 ekor, yang dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu 10 ekor untuk kelompok uji, 10 ekor untuk kelompok pembanding dan 10 ekor untuk kelompok kontrol. Untuk kelompok uji diberi serbuk simplisia daun tapak liman dengan dosis 60 mg/kg BB dalam bentuk seduhan, kelompok pembanding diberi larutan antalgin dengan dosis 50 mg/kg BB dan kelompok kontrol diberi aquadem, masing-masing perlakuan diberikan secara oral dengan volume pemberian sebanyak 4 ml setiap 5 jam sekali selama 24 jam. Parameter yang diamati berupa gradasi eritema dan luas area eritema. Berdasarkan data luas area eritema dan gradasi eritema terdapat perbedaan bermakna antara kelompok uji dan pembanding dengan kelompok kontrol. Namun, kelompok uji memiliki hasil yang tidak berbeda bermakna dengan kelompok pembanding. Dapat disimpulkan bahwa tapak liman memiliki efek anti-inflamasi dan efek anti-inflamasi pada tapak liman sebaik antalgin.

Kata kunci: *Elephantopus scaber* L, Anti-inflamasi, *Guinea pig*, Eritema.

**THE ANTIINFLAMMATION EFFECTIVITY OF TAPAK LIMAN'S
LEAF'S (*Elephantopus scaber* L) EXTRACT BY PER ORAL TOWARD
Guinea pig WITH AN ERYTHEMA METHOD**

Vinica Victory, 2009

Supervisor : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie.

ABSTRACT

A test-studies has been done about the anti-inflammation effectivity of tapak liman's leaf's (*Elephantopus scaber* L) extract toward female albino *Guinea pigs* that are radiated by UV-B (290-320 nm) using UV 04-08 modification tool on the back part of *Guinea pigs* which has been shaved and then observed the gradation of erythema and area wide of erythema. 30 female albino *Guinea pigs* were divided into three groups: 10 *Guinea pigs* for test, 10 *Guinea pigs* for comparative and 10 *Guinea pigs* for control group. Test group were given the extract of tapak liman's leaf with 40 mg/kg dose, comparative group were given the antalgine solution with 50 mg/kg dose and control group were given aquademe. Each given by per oral with 4 ml volume once every 5 hours. The parameters that will be observed are the gradation of erythema and percentage decrease area wide of erythema. Based on the data from area wide of erythema and gradation of erythema, it had significant difference between test group and comparative group than control group. Which in test group and comparative group have significant difference result with control group, and test group have no significant difference result with comparative group. So it can conclude that the extract of tapak liman's leaf have anti-inflammation effect and the effect of anti-inflammation is as good as antalgine.

Key words: *Elephantopus scaber* L, Anti-inflammation, *Guinea pig*, Erythema